



Características Construtivas

- 1) Condutor de potência extra-flexível formado por fios de cobre eletrolítico estanhado, têmpera mole, encordoamento classe 5.
- 2) Isolação em composto termofixo à base de borracha etileno propileno (EPR).
- 3) Condutor de aterramento extra flexível formado por fios de cobre eletrolítico estanhado, têmpera mole, encordoamento classe 5.
- 4) Fita têxtil para amarração.
- 5) Capa interna em composto termofixo à base de Policloroprene (PCP) ou composto termoplástico de poliuretano (TEX). A capa interna poderá ser aplicada em conjunto com a cobertura sobre o reforço têxtil de cabo.
- 6) Trança de fios de nylon para reforço ou em composto termoplástico de poliuretano (TEX).
- 7) Cobertura em composto termofixo à base de Policloroprene (PCP), na cor preta ou em composto termoplástico de poliuretano (TEX), para cabos pesados.

Especificações Aplicáveis

ABNT: NBR 9655.

ICEA S-75-381 para composto da cobertura em cabos com poliuretano.

Identificação dos condutores fase

2 condutores: preto e azul claro.

3 condutores: preto, azul claro e branco.

Aplicação

São utilizados para ligações de equipamentos móveis pesados de mineração, metalurgia, portos e outras atividades similares, para tensões até 750 V.

Os cabos WIREX.MINING GM são providos de condutores de aterramento adequadamente distribuídos em seu interior.

Particularmente recomendados para alimentação de pórticos, guindastes, escavadeiras, perfuratrizes e outros equipamentos de mineração para os quais se exige flexibilidade e resistência mecânica.

O composto à base de Policloroprene (PCP) padronizado para a capa interna e cobertura foi especialmente formulado para atender aos diversos requisitos de alta durabilidade, aliados à extrema flexibilidade, com excelentes características de resistência à ruptura, ao corte, ao impacto e à abrasão. Possui também resistência às intempéries e ao ozônio, além de ótima estabilidade térmica em altas ou baixas temperaturas. As excelentes características de resistência à abrasão e ao desgaste, maior força tênsil, resistência ao ozônio e resistência aos óleos, além de boa estabilidade térmica, fazem com que o composto de poliuretano seja bastante utilizado em cabos elétricos. O composto de poliuretano permite que os cabos para mineração sejam coloridos.

Temperaturas Máximas do Condutor

Em regime contínuo: 90°C.

Em regime de sobrecarga: 130°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo).

Em regime de curto-circuito: 250°C.

Notas

- 1) A cor padrão da cobertura é preta, porém outras cores poderão ser fabricadas sob consulta, conforme notas gerais no final do catálogo.
- 2) Sob consulta, poderão ser fabricados com capa interna e cobertura à base de Polietileno Clorado (CPE) ou Polietileno Clorosulfonado (CSP).
- 3) Ampacidade para regime contínuo e temperatura ambiente de 40°C. Para temperaturas diferentes da considerada, ou para cabos enrolados em tambores ou dispositivos similares, verificar os fatores de correção nas notas gerais no final do catálogo.
- 4) Valores de R_{ca} (resistência em corrente alternada) e X_L (reatância indutiva) para cabos na frequência de 60 Hz.
- 5) Valores dimensionais somente para referência. Podem ser alterados a critério da Wirex sem aviso prévio.
- 6) Para cabos com cobertura em composto termoplástico de poliuretano (TEX), os condutores não são estanhados. Sob consulta, podem ser fabricados com condutores estanhados.

dados dimensionais

seção nominal	cobertura	diâmetro nominal condutor de potência	diâmetro nominal do condutor de aterramento	diâmetro externo máximo	massa líquida nominal	ampacidade(1)	R _{ca} (4)	X _l (4)	código Wirex
(mm²)		(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(A)	(Ω/km)	(Ω/km)	
GM - 2 CONDUTORES DE POTÊNCIA + 2 CONDUTORES DE ATERRAMENTO									
10+6	PCP	4,3	3,3	21,2	696	80	2,49	0,105	162000023840014
16+10	PCP	5,4	4,3	23,3	930	106	1,58	0,477	162000023860014
25+16	PCP	6,8	5,4	27,6	1.364	140	1,01	0,852	162000023880014
35+16	PCP	8,1	5,4	30,1	1.665	171	0,721	1,225	162000023900014
50+16	PCP	9,6	5,4	35,3	2.251	209	0,502	1,601	162000023920014
70+25	PCP	11,4	6,8	40,5	3.041	255	0,354	1,976	162000023940014
95+25	PCP	13,1	6,8	44,7	3.724	305	0,269	2,353	162000023960014
GM - 3 CONDUTORES DE POTÊNCIA + 3 CONDUTORES DE ATERRAMENTO									
10+4	PCP	4,3	2,7	22,2	809	66	2,49	0,105	162000033840014
16+6	PCP	5,4	3,3	24,5	1.083	88	1,58	0,477	162000033860014
25+10	PCP	6,8	4,3	29,0	1.601	115	1,01	0,852	162000033880014
35+10	PCP	8,1	4,3	33,0	2.081	142	0,721	1,225	162000033900014
50+10	PCP	9,6	4,3	37,3	2.718	178	0,502	1,601	162000033920014
70+16	PCP	11,4	5,4	42,7	3.679	220	0,354	1,976	162000033940014
95+16	PCP	13,1	5,4	49,1	4.753	266	0,269	2,353	162000033960014
120+25	TEX	15,0	6,8	53,1	5.416	308	0,211	2,727	162500033980014
150+25	TEX	16,6	6,8	57,3	6.493	354	0,171	3,104	162500034000014
185+35	TEX	18,2	8,1	63,0	7.987	405	0,141	3,481	162500034010014
240+50	TEX	20,3	9,6	68,3	10.223	479	0,108	3,858	162500034020014